

Karta katalogowa Cleanfit COA451

Armatura z ręcznym mechanizmem wysuwania do stosowania w wodzie, ściekach i mediach procesowych



Zastosowanie

- Pomiar parametrów procesowych
- Branża wodno-ściekowa
- Woda pitna
- Monitorowanie jakości wód powierzchniowych
- Hodowla ryb

Korzyści

- Bezpieczne i niezawodne przyłącze procesowe, możliwe do zastosowania w praktycznie każdych warunkach
- Maksymalne ciśnienie medium procesowego wynosi 10 bar (145 psi), a w trybie obsługi ręcznej 2 bar (29 psi)
- Możliwość czyszczenia dzięki zastosowaniu przyłącza wody do płukania
- Przyłącze wody do płukania może być wykorzystywane jako przyłącze wlotowe wody uszczelniającej
- Monitorowanie i czyszczenie czujnika bez przerywania procesu

Budowa układu pomiarowego

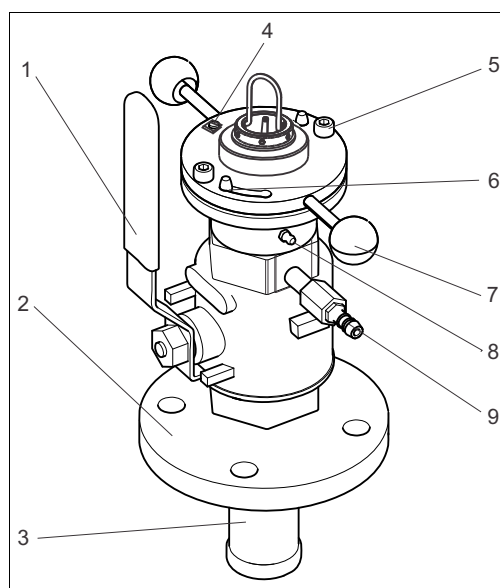
Funkcje

Armatura posiada ręczny mechanizm wysuwania.

i W położeniu pomiarowym i podczas przesuwania armatury, zawór odpowietrzający lub przyłącza wody do płukania (jeśli jest używane) są w bezpośrednim kontakcie z medium i dlatego są narażone na oddziaływanie ciśnienia medium procesowego. Należy upewnić się, że podczas przesuwania armatury zawór odpowietrzający i przyłącza wody do płukania (jeśli jest używane) są zamknięte!

W położeniu "Serwis" (czujnik wsunięty do oporu do armatury i **zawór kulowy zamknięty**), armatura jest odizolowana od procesu przez zawór kulowy. To oznacza, że można wykonywać czyszczenie i kalibrację lub wymieniać czujnik bez przerywania procesu.

Armatura może być przesuwana ręcznie w warunkach procesowych przy maksymalnym ciśnieniu medium procesowego wynoszącym ok. 2 bar (29 psi).



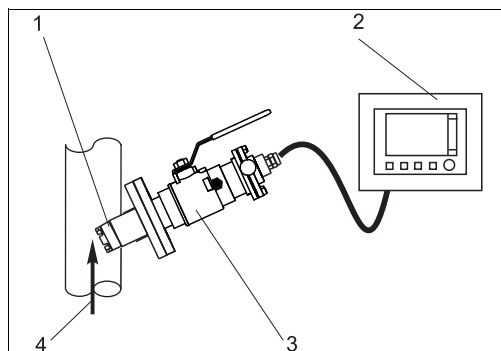
- 1 Dźwignia ręczna do otwierania/zamykania zaworu kulowego
- 2 Przyłącze procesowe (tu przykładowo kotłierz DN 50 / PN 16)
- 3 Prowadnica wysuwana
- 4 Zacisk linii wyrównania potencjałów
- 5 Śruby mocujące
- 6 Błokada bagnetowa
- 7 Uchwyty
- 8 Smarowniczka
- 9 Kulowy zawór odpowietrzający lub przyłącze wody do płukania

Armatura w trybie pomiarowym (zawór kulowy otwarty)

Układ pomiarowy

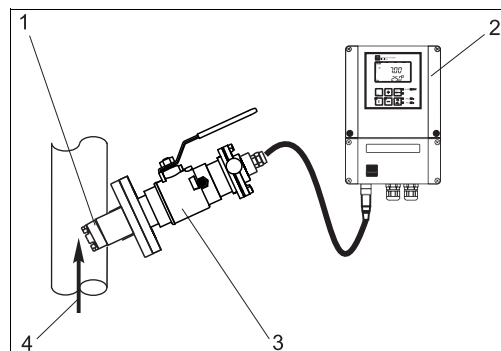
Kompletny układ pomiarowy składa się z następujących elementów:

- Armatura Cleanfit COA451
- Czujnik tlenu Oxymax COS41/COS51D/COS61 lub COS61D
- Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x lub Liquisys M COM223/253



Układ pomiarowy z czujnikiem COS51D lub COS61D

- 1 Czujnik tlenu Oxymax COS51D lub COS61D
- 2 Przetwornik wielokanałowy Liquiline CM44x
- 3 Armatura wysuwalna Cleanfit COA451
- 4 Kierunek przepływu medium



Układ pomiarowy z czujnikiem COS41 lub COS61

- 1 Czujnik tlenu Oxymax COS41 lub COS61
- 2 Liquisys M COM253
- 3 Armatura wysuwalna Cleanfit COA451
- 4 Kierunek przepływu medium

Montaż**Instrukcja montażu**

Montować armaturę w miejscach, gdzie przepływ jest ustalony. Minimalna średnica rurociągu to DN 80.

- i** Instrukcja montażu zależy od zastosowanego czujnika. Szczegółowa instrukcja montażu znajduje się zarówno w karcie katalogowej jak i instrukcji obsługi stosowanego czujnika.

Warunki pracy: środowisko

Temperatura otoczenia 0...50 °C (32...122 °F)

Warunki pracy: proces

Ciśnienie medium Maks. 10 bar (145 psi)

- i** W przypadku armatury wysuwalnej z ręcznym wsuwaniem/wysuwaniem czujników, ciśnienie medium nie może przekroczyć 2 bar (29 psi)!
Należy również uwzględnić warunki procesowe dla zastosowanego czujnika!

Temperatura medium 0...80 °C (32...176 °F)

- i** Należy uwzględnić maksymalną temperaturę medium dla czujnika!

Diagram obciążeniowy ciśnienie-temperatura

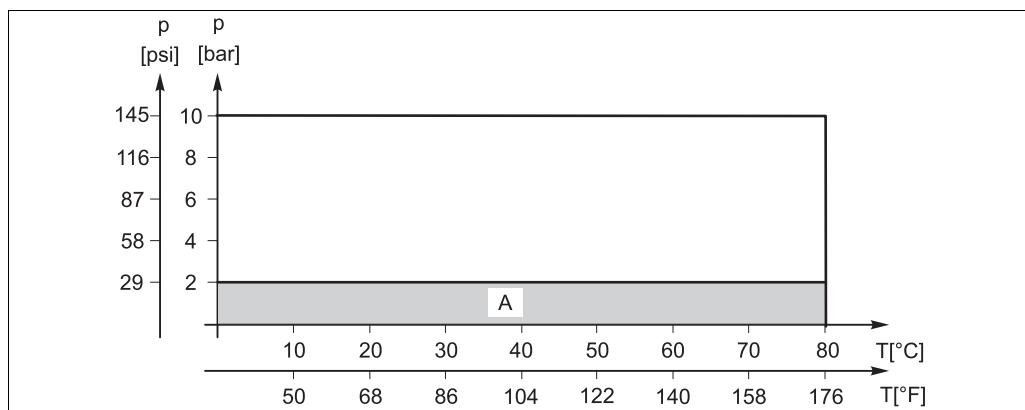


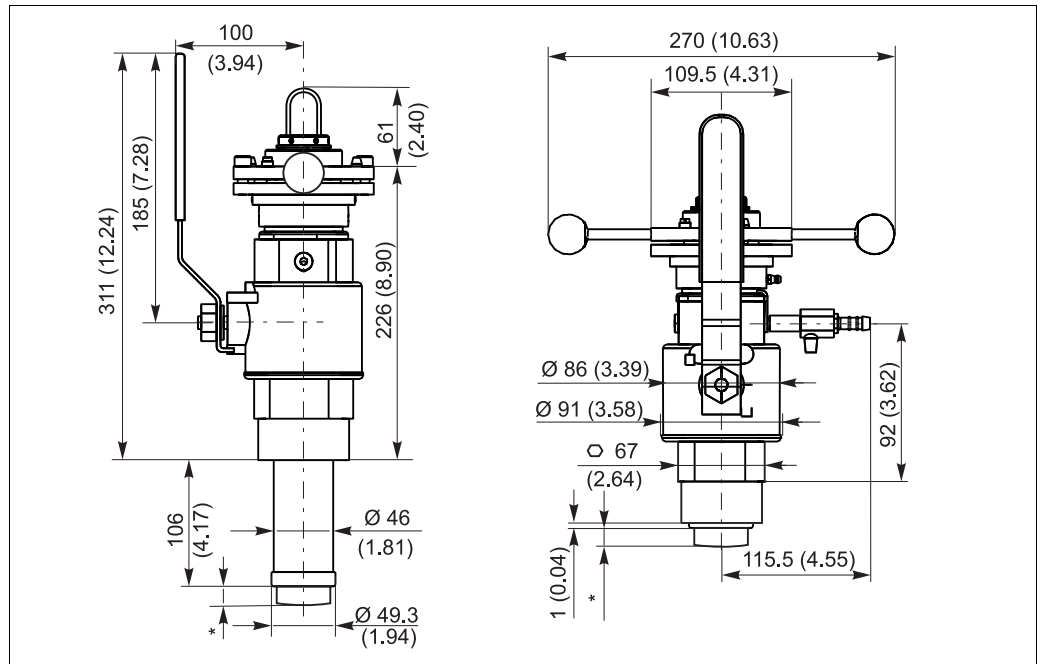
Diagram obciążeniowy ciśnienie-temperatura

A Zakres, w którym armatura może być obsługiwana ręcznie

Konstrukcja mechaniczna

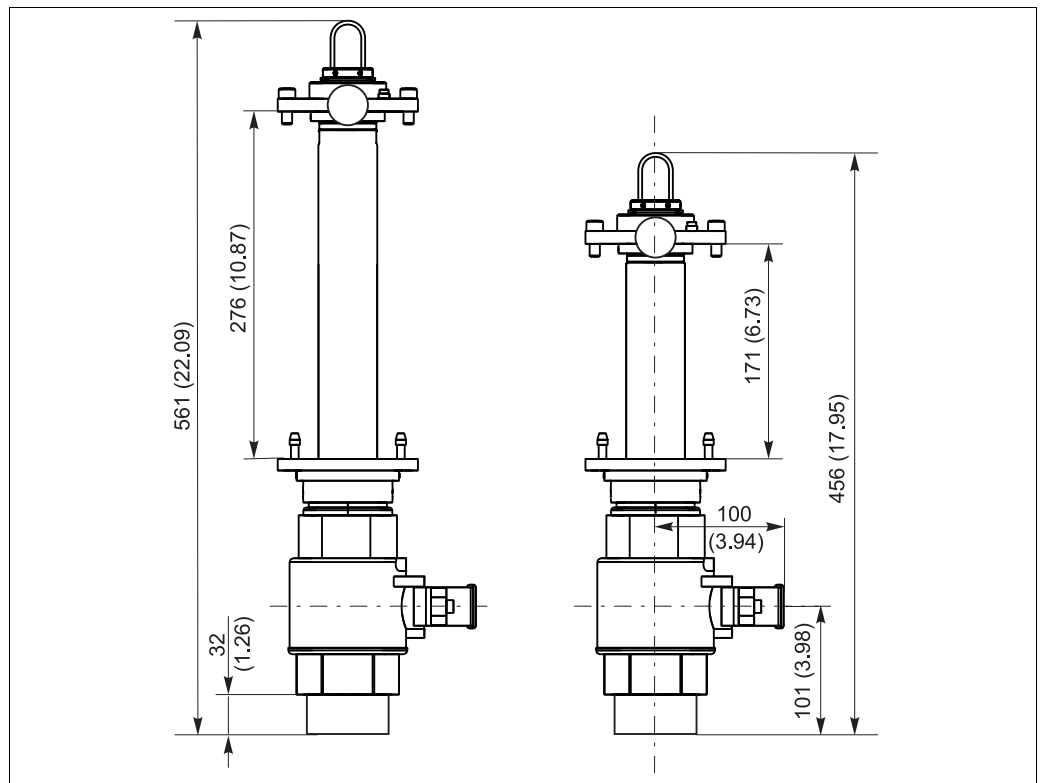
Konstrukcja, wymiary

Armatura z gwintem G2 z przyłączem spawanym w położeniu pomiarowym (wersja z długim i krótkim skokiem)



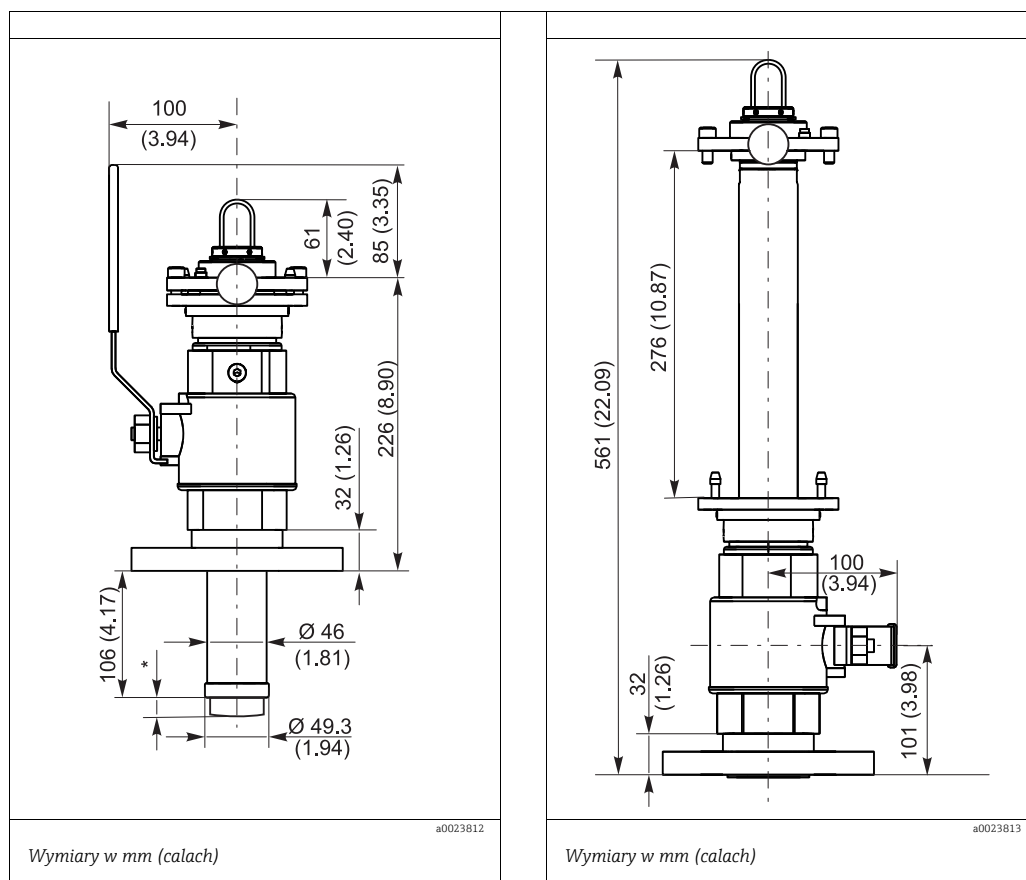
Wymiary w mm (calach)

Armatura z gwintem G2 z przyłączem spawanym w położeniu serwisowym (wersja z długim i krótkim skokiem)



Wymiary w mm (calach)

Armatura z przyłączem kołnierzym (tylko wersja z długim skokiem)



* Wymiary w zależności od czujnika:

COS41: 9 mm (0.35")

COS51D 9 mm (0.35")

COS61/61D: 8 mm (0.31")

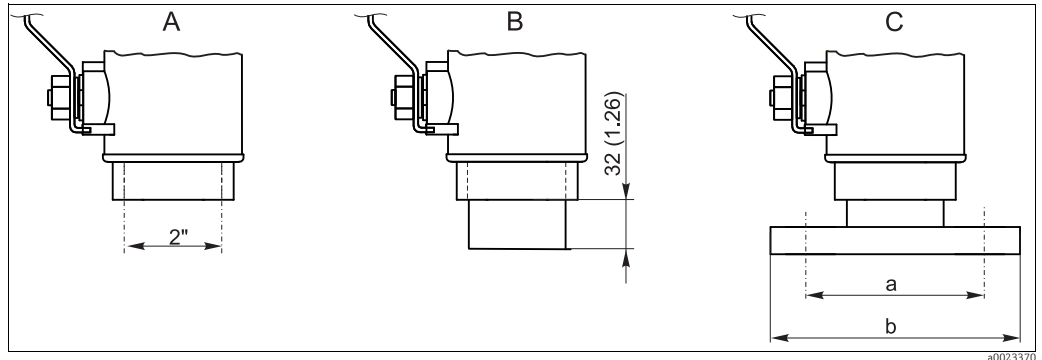
Czujniki COS51D / COS61D / COS41 / COS61

Masa W zależności od wersji: 8...11 kg (17.6...24.3 lbs)

Materiały

Zwilżane:	Viton (uszczelki) Stal k.o. 1.4404 (AISI 316L) Mosiądz nikielowany (zawór odpowietrzający lub przyłącze wody do płukania)
Niezwilżane:	Stal k.o. 1.4404 (AISI 316L)

Przyłącza procesowe



Przyłącza procesowe. Wymiary w mm (calach)

- A gwint wewnętrzny G2
 B gwint wewnętrzny G2 z adapterem do wstawiania
 C kołnierz DN 50 / PN 16 (wg normy EN 1092-1) i kołnierz ANSI 2" / 150 lbs
 a: DN 50: Ø 125 (4.92), ANSI 2": Ø 120.7 (4.75)
 b: DN 50: Ø 165 (6.50), ANSI 2": Ø 152.4 (6.00)

Końcówka wylotowa
przyłącza wody do płukania

2 x G1/8 (wewnętrzny)

Opcje podłączenia:

- 2 x zawór kulowy z podłączeniem węża giętkiego śr. zewn. 9 mm (patrz "Akcesoria")
(Zawór kulowy wchodzi w zakres dostawy armatury. Samodzielnie pełni funkcję zaworu odpowietrzającego.)
- Przyłącze wody do płukania z gwintem zewnętrznym G1/8, po stronie klienta

Zawór odpowietrzający

Zawór kulowy z podłączeniem węża giętkiego śr. zewn. 9 mm

Informacje dotyczące zamawiania

Strona produktowa

Za pomocą konfiguratora można w internecie utworzyć aktualny i pełny kod zamówieniowy.

W celu uzyskania dostępu do strony produktowej należy w przeglądarce internetowej wprowadzić następujący adres:

www.endress.com/coa451

Konfigurator produktu

Obszar nawigacji znajduje się po prawej stronie strony produktowej.

1. W zakładce "Device support" [Wsparcie produktu], kliknąć "Configure the selected product" [Konfiguruj wybrany produkt].
↳ Konfigurator otwiera się w nowym oknie.
2. Skonfigurować produkt zgodnie z wymaganiami wybierając odpowiednie opcje.
↳ W ten sposób można otrzymać aktualny i pełny kod zamówieniowy.
3. Kod zamówieniowy można wyeksportować jako plik PDF lub Excel. W tym celu należy kliknąć odpowiedni przycisk znajdujący się w górnej części okna.

Kod zamówieniowy



Konstrukcja produktu zawsze odzwierciedla stan w momencie publikacji. Za pomocą konfiguratora można w internecie utworzyć aktualny i pełny kod zamówieniowy.

Wersja czujnika	
A	Wersja z krótkim skokiem, ok. 170 mm (tylko przyłącza procesowe A+B)
B	Wersja z długim skokiem, ok 270 mm
Typ czujnika / przyłącze	
1	Dla COS61/COS61D
2	Dla COS41/COS51D
Przyłącze procesowe	
A	Gwint wewnętrzny G2
B	Gwint wewnętrzny G2 z adapterem do wspawania h = 50 mm
C	Kołnierz DN 50 / PN 16 wg normy EN 1092-1
D	Kołnierz ANSI 2" / 150 lbs
COA451-	pełny kod zamówieniowy

Akcesoria

Armatura

Zawór kulowy do przepłukiwania komory

- Jako przyłącze wody do płukania lub do zastąpienia znajdującego się w zakresie dostawy kulowego zaworu odpowietrzającego;
- Kod zam. 51512982

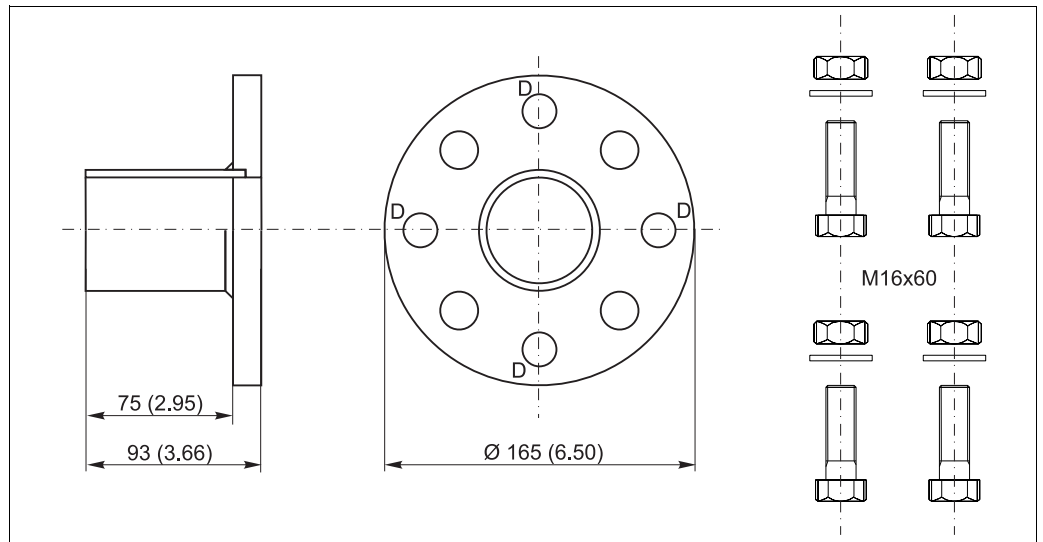
Zestaw O-ringów

- Viton + FPM
- Kod zam. 51512981

Adapter przyłącza procesowego

Gniazdo do spawania

- Gniazdo do spawania dla rury o średnicy powyżej 80 mm, z kołnierzem zespolonym DN 50 / ANSI 2":
 - Otwory pod śruby kołnierza DN 50: 4 x 90° Ø18, na okręgu o średnicy Ø125 (4.92)
 - Otwory pod śruby kołnierza ANSI 2": 4 x 90° Ø19, na okręgu o średnicy Ø121 (4.75)
- Uszczelka kołnierza, 4 śruby M16x60, 4 nakrętki M16 z podkładkami,
- Stal k.o. 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Kod zam. 50080249

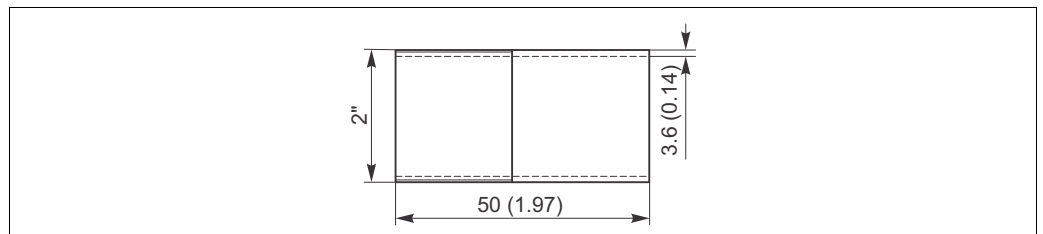


Gniazdo do spawania, wymiary w mm (calach)

D: Oznaczenia otworów, kołnierz DN 50

Króciec do spawania

- Króciec do spawania dla gwintu 2"
- Stal k.o. 1.4404 (AISI 316L)
- Kod zam. 71265347



Króciec do spawania, wymiary w mm (calach)

Czujniki

Oxymax COS41

- Czujnik stężenia tlenu do pomiarów w wodzie pitnej i ściekach, amperometryczna zasada pomiaru
- Materiał: POM
- Zamówienie zgodnie z konfiguracją produktu, www.products.endress.com/cos41
- Karta katalogowa (TI00284C/07/PL)

Oxymax COS51D

- Czujnik amperometryczny tlenu rozpuszczonego, z technologią Memosens
- Zamówienie zgodnie z konfiguracją produktu, www.products.endress.com/cos51d
- Karta katalogowa (TI00413C/07/PL)

Oxymax COS61 i COS61D

- Optyczny czujnik stężenia tlenu do pomiarów w wodzie pitnej i ściekach, pomiar w oparciu o zasadę wygaszania fluorescencji
- Z protokołem Memosens lub bez
- Zamówienie zgodnie z konfiguracją produktu, www.products.endress.com/cos61 lub www.products.endress.com/cos61d
- Karta katalogowa (TI00387C/07/PL)

www.addresses.endress.com
